携帯移動地球局

JUE-500

インマルサット フリートブロードバンド

inmarsat

JUE-500 はフリートブロードバンド FB500 に適合し、
今までにない高速・高品質な船上通信環境を提供します

- 新世代インマルサット高速ブロードバンド通信対応船舶衛星通信端末
- 最大 432Kbps のベストエフォート型高速データ通信対応
- スムーズな動画伝送も可能な最大 256Kbps のストリーミング通信対応
- 定評ある JRC 独自設計の堅牢なアンテナ機構
- アンテナケーブルは同軸 1 本の簡単装備
- オプションのインターフェース装置でさらに豊富な周辺機器が接続可能

JRC 日本無線

JUE-500 フリートブロードバンド
特長

- JUE-500 は JRC の提供する最新の船舶用衛星通信端末で、インマルサットがサービスするフリートブロードバンド FB500 システムに適合します。JRC 独自の小型設計で装備場所を選ばず、しかも簡単な操作で船上からの従来に無い高速インターネット通信がご利用になれます。

データ・音声同時通信可能

JUE-500 は高品質な音声通信と高速データ通信が同時に行えるのに加え、電子メール、FAX、SMS メッセージなどにも対応します。例えば、船長が最新気象図や航法チャートをダウンロードしている間にも、クルーによる E メールの送受信やインターネットへのアクセス、家族や友達との通話も家庭にいるときと同じように同時に接続できるので、長期間にわたる海上生活でも世界から切り離されてしまうことなく過ごすことが可能です。

高速通信

JUE-500 は陸上の携帯電話サービス網（3G）の規格に基づき設計されたフリートブロードバンド FB500 システムに適合し、最大 432kbps でのベストエフォート型高速データ（スタンダード IP）通信と最大 256kbps までの速度保証型データ（ストリーミング IP)通信が可能です。その上、GSM 携帯でのテキストに慣れたクルーにはお馴染みの 160 文字までのショートメッセージ（SMS）の送受信が可能です。

アンテナ設計

JUE-500 は一体成型した、安定性・耐久性のあるベースをアンテナに採用しています。アンテナ制御には定評ある 3 軸制御を採用し、また新技術によりアンテナ寸法も大幅に小型化しています。

JRC の長年にわたるアンテナ設計経験より、アンテナは頑丈かつ装備性の高いものとなっており、外部からのジャイロ信号や GPS データの入力も不要です。さらにロータリージョイントの採用により、衛星追尾に際してレドーム内でケーブルが絡まることもなく、衛星が視野にある限りどこまでも連続した追尾が可能です。

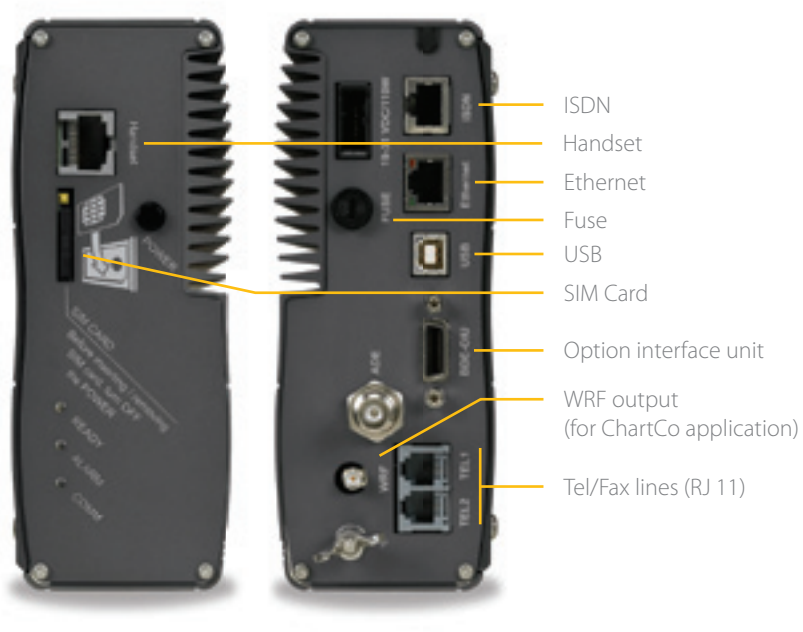
JUE-500 のこれらの特長こそが JRC の電気設計・機械設計の両面にわたる高度な技術の証しとなっております。

JUE-500 フリートブロードバンド
使い勝手を追求

簡単装備

JUE-500 の船上装置は美しくデザインされたレドームに覆われ直径もわずか 60cm 程度、船内装置もコンパクトにデザインされ、新しいフリートブロードバンド FB500 船舶端末は船上のどこにでも場所を選ばず装備が可能です。

JUE-500 は他の JRC 製インマルサット装置と同様、船内装置とアンテナを結ぶのは一本の同軸ケーブルのみとなっていますので装備は簡単です。



多彩な用途

JUE-500 は市販の様々な標準ソフトウェアをサポートするとともに、ユーザーに合せた特殊な用途にも対応が可能です。

- Ｅメールおよびウェブメール
- リアルタイムでの電子チャートおよび気象情報更新
- 遠隔イントラネットとインターネットアクセス
- 暗号化通信
- 大容量ファイル伝送
- 船員による通信
- 船舶・エンジンのテレメータ監視
- SMS（ショートメッセージサービス）
- ビデオ会議
- 蓄積転送ビデオ

JRC グローバルサービスネットワーク（StarNetwork™）

JRC は 1915 年の創業以来、製品の販売と同時にフィールドでのアフターサービスを一貫して積極的に行ってきました。今日、JRC は支店・営業所および全世界 270 以上の認定代理店を結ぶ世界規模のネットワークで 1 年 365 日、24 時間体制のサービスを提供しております。

JRC one-call™

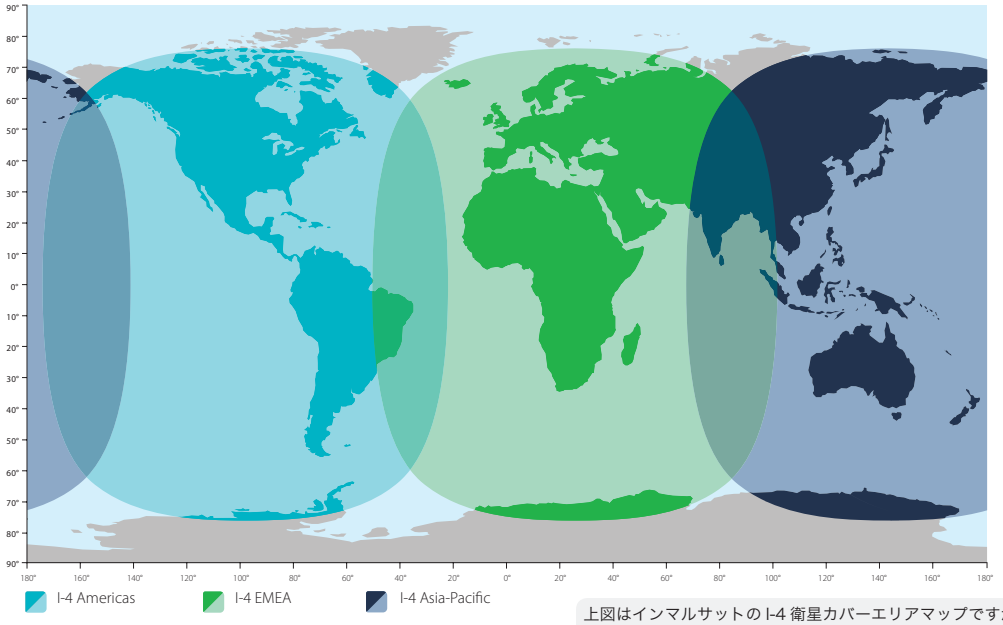
呼出番号は一つ。
支援が必要なときにはいつでもどこからでも
+81 3 3492 9201にお電話ください。

JUE-500 フリートブロードバンド
柔軟性のあるシステム構成

全世界をカバー

JUE-500 はインマルサットフリートブロードバンド FB500 サービスで提供される IP 時代の通信に対応した最新の JRC 製船舶地球局です。インマルサット社により打ち上げられた最新の商用通信衛星を用い、JUE-500 は音声、ファックス、高速データを陸上・海上を問わず、全世界（両極地域を除く）に接続します。

I-4 衛星カバーエリアマップ



上図はインマルサットの I-4 衛星カバーエリアマップですが、必ずしもサービスを保証するものではありません。縁辺部でのサービスは種々の条件による変動があります。

柔軟性のあるインターフェース

JUE-500 には信頼性の高いインターフェースが標準装備されていますが、さらに様々な拡張機能を内蔵したインターフェース装置をオプションで提供しております。このインターフェース装置を接続することで標準のインターフェースに加えて電話線（RJ11）４本、外部ブザー４台、JRC 独自のラウンチパッド、ジャイロインターフェース、GPS 信号入出力を追加することができます。

標準構成

1. 船上装置
2. 船内装置
3. ハンドセット
4. ケーブル
5. 取扱説明書
6. ソフトウェア CD
7. 装備部品
8. 予備部品
9. SIM カードケース

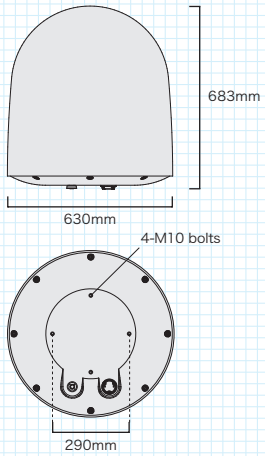
ケーブル

船上装置－船内装置間	50m
電源ケーブル（船内装置用）	5m

JUE-500 フリートブロードバンド
寸法・質量および相互系統図

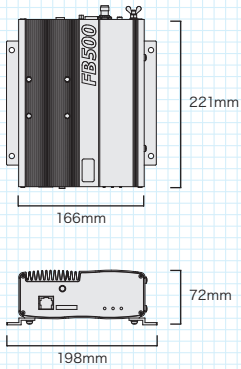
寸法図ー船上装置

GSC-501　質量：22kg



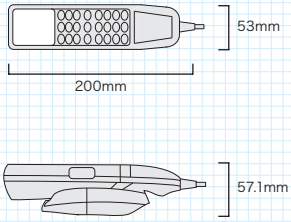
寸法図ー船内装置

GSC-502　質量：2.2kg



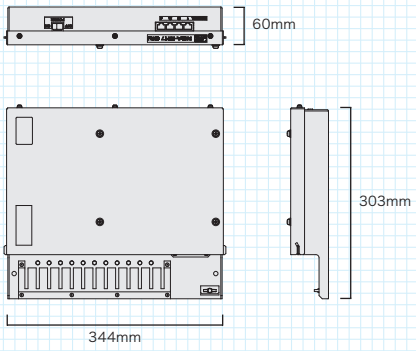
寸法図ーハンドセット

NQW-267　質量：0.5kg



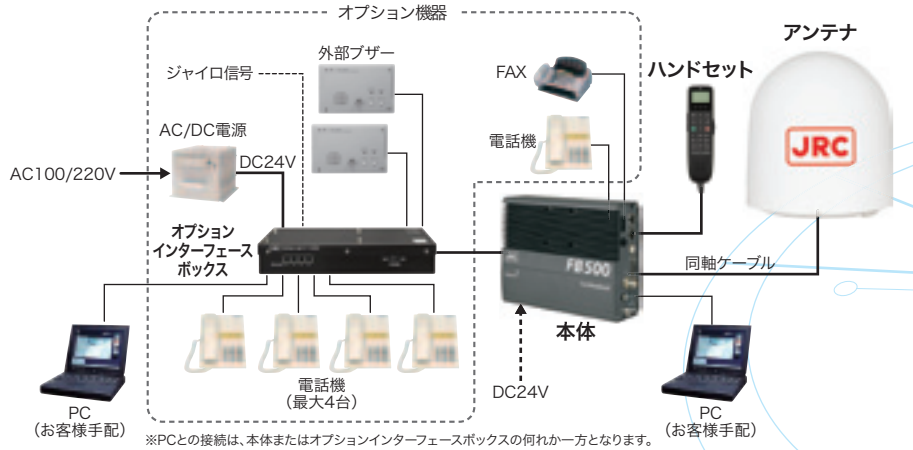
寸法図ーオプション インターフェース装置[1]

NQA-2217　質量：5kg



[1] オプション

相互系統図



※PCとの接続は、本体またはオプションインターフェースボックスの何れか一方となります。
※オプションインターフェースボックス装備の際は本体-アンテナ間の同軸ケーブルはオプションインターフェースボックス経由となります。

JUE-500 フリートブロードバンド
仕様

機種		JUE-500
インマルサット型式承認		√
周波数		
	送信	1626.5～1660.5MHz
	受信	1525.0～1559.0MHz
通信種別		
	標準IP	最大432kbps
	ストリーミングIP	最大256kbps
	音声	4kbps
	オーディオ	64kbps 3.1kHz（ファックスおよびアナログモデム）
	ISDN	ISDNビデオ電話用64k/56kbps、G4 fax
船上装置		
	形式	54cm直径平面アンテナ
	偏波	右旋円偏波
	ビーム幅	11°（3dBダウン）
	レドーム	GFRP（ガラス繊維強化プラスチック）
電源		
	電圧	DC19V～31V
		AC100/110Vまたは220V（外部電源装置に接続）
	電流	2.1A以下
	最大	4.5A以下（送信時）
環境条件		
	温度	アンテナ−25°～55°C、船内装置−15°～55°C
	相対湿度	0%～95%（結露なし）
	日射	赤外線500W/m^2、紫外線54W/m^2
	着氷	最大25mm
	降雨量	最大100mm/h
	耐風速	動作中最大100ノット
動揺条件		
	ロール角	+30°/8sec
	ピッチ角	+10°/6sec
	ヨー角	+8°/50sec
	サージ角	+0.2g
	スウェー角	+0.2g
	ヒーブ角	+0.5g
	旋回速度	+6°/sec（1°/s^2）
	速力	30ノット
送信出力EIRP		+22.0dBW+1/−2dB
受信性能指数G/T		−7.0dBK
オプション		
電話器		NQW-132B
ファックス		FAX-2820
FAX用変圧器（直接230V）		DD-118525
FAX用EMCフィルタ		RSHN-2003
オプションインターフェース装置		NQA-2217
電源装置		NBD-577C
電話用接続函		NQE-3058B

※外観・仕様などは、予告なく変更することがあります。

⚠ 注意　正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

JRC 日本無線株式會社

JRCウェブサイト　http://www.jrc.co.jp/

本社事務所　〒167-8540 東京都杉並区荻窪4-30-16　藤澤ビル
海上機器営業部　☎(03) 6832-1807（ダイヤルイン）

北海道支社　〒060-0003 札幌市中央区北3条西7-1　北海道水産ビル　☎(011) 261-8339（直通）
東北支社　〒980-0803 仙台市青葉区国分町3-9-8　田山ビル　☎(022) 225-6833（直通）
中部支社　〒460-0002 名古屋市中区丸の内3-21-25　清風ビル　☎(052) 959-5901（業務課）
関西支社　〒530-0004 大阪市北区堂島浜1-4-28　☎(06) 6344-1633（直通）
九州支社　〒812-0025 福岡市博多区店屋町1-31　博多アーバンスクエア　☎(092) 262-2141（直通）
三鷹製作所　〒181-8510 東京都三鷹市下連雀5-1-1　☎(0422) 45-9111（案内）

稚内　釧路　帯広　函館　青森　八戸　秋田　盛岡　福島　新潟　長野
神奈川　静岡　焼津　金沢　福井　岐阜　神戸　松江　広島　山口　高松　高知　徳島
愛媛　長崎　佐賀　大分　熊本　宮崎　鹿児島　那覇　シアトル　ニューヨーク　アムステルダム
アテネ　ハンブルグ　マニラ　シンガポール　上海　台北　ハノイ　ジャカルタ

37JM　ISO9001, ISO14001 認証取得
2009年8月作成

© 2009.8

CAT.No.A227(No.637-1-3)A